

Sigunit® L-22

Acelerante líquido para hormigón y mortero proyectados

Descripción	Sigunit L-22 es un aditivo líquido, acelerante de fraguado y resistencias iniciales para todo tipo de aplicaciones de hormigón proyectado. Puede ser utilizado tanto por vía húmeda como por vía seca. No contiene cloruros.
Usos	El Sigunit L-22, se utiliza como acelerante para hormigón proyectado por vía húmeda en flujo diluido y denso, especialmente en: ■ Estabilización de suelos y taludes. ■ En túneles con altas filtraciones de agua. ■ Obras de sostenimiento y protección de túneles. ■ Elaboración de recubrimientos definitivos de hormigón proyectado de alta calidad.
Ventajas	El uso del Sigunit L-22, ofrece los siguientes beneficios: ■ Reduce considerablemente el rebote. ■ Aumenta la adherencia del hormigón proyectado sobre roca y hormigón facilitando la proyección sobre cabeza. ■ No contiene cloruros. ■ Menor reducción de resistencias en comparación con acelerantes convencionales. ■ Rápido fraguado, aún en dosis bajas. ■ Rápida obtención de resistencias iniciales.
Modo de empleo	La dosificación exacta de Sigunit L-22 deberá ser determinada en ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra. En general una dosis entre 3% y 4% del peso del cemento puede servir de punto de partida en la determinación. Se recomienda utilizar un sistema de dosificación del aditivo que permita controlar adecuadamente el porcentaje óptimo. Los diseños de hormigón proyectado por vía húmeda se rigen por las normas de calidad establecidas y de acuerdo con los diferentes tipos de aplicaciones. El Sigunit L-22 es compatible con los siguientes aditivos Sika: • Superplastificantes (Sikament) • Plastificantes (Plastiment o Plastocrete) • Microsílica (SikaFume)
Dosificación	La dosis a utilizar varía entre 3% y 6% del peso del cemento. La dosis exacta, debe encontrarse en obra, de acuerdo a los tipos de agregados, equipos y condiciones de trabajo. El Sigunit L-22 debe adicionarse 2 a 4 metros antes de la boquilla con aire en el caso de flujo denso (bombeo) o solo a presión en el caso de flujo diluido.

Datos Técnicos

Aspecto: líquido amarillento turbio
Densidad: 1.45 g/cc. aprox.
Fraguado inicial: en dosis del 3 - 6% = 2 - 5 minutos

El comportamiento del aditivo Sigunit L-22 depende de la dosis usada, la relación A/C, el tipo de cemento, la edad del cemento, la temperatura del sustrato y del sitio de aplicación.
Cuando se realice la aplicación del hormigón proyectado en capas de gran espesor, debe cuidarse que la temperatura del hormigón que se va a proyectar no sea inferior a 15°C. Muy baja temperatura ambiente o del soporte conducen a dosificaciones mayores del acelerante.

Precauciones

El efecto del Sigunit L-22 en el hormigón proyectado dependerá de:

- El correcto tipo y edad del cemento.
- La temperatura del sustrato y del hormigón.
- Cuando se lance por vía seca y se desee hormigones de muy alta resistencia final, usar Sigunit 49 AF.
- El espesor de las capas y el método de proyección del hormigón (espesores superiores a 10 cm. generan incrementos en los requerimientos del acelerante).
- Su comportamiento en resistencia dependerá de la relación agua cemento y de la dosis de acelerante usada.
- La sobredosis de acelerante puede conducir a la disminución de la resistencia final.
- Controlar que la dosis no supere en lo posible el 6%.

Seguridad

Evite el contacto con la piel y las mucosas. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. No arrojar sobrantes al suelo ni a las fuentes de agua. Es un producto tóxico cáustico. Usar gafas de seguridad, mascarilla con filtro para vapores alcalinos, guantes de caucho.
Para mayor información consultar la hoja de seguridad del producto.

Presentación

Tambor 250 kg.

Almacenamiento

6 meses en su envase original, sellado

Códigos R/S

R: 34/36/38
S:2/03/07/09/20/21/24/25/26/28/29/35//36/37/39

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika, respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de ésta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Ecuatoriana S.A.
www.sika.com.ec
Guayaquil.- km.3 1/2 v a Dur n - Tambo PBX 2812700 Fax 2801229
Quito.- Panamericana Norte km. 71/2 Telefax 2800419 - 2800420
Cuenca.- Av. de las Am ricas y 1 de Mayo Telefax. 2856754



GESTION DE CALIDAD



GESTION AMBIENTAL



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY